

Omega™ 4K/UHD

Receptor HDMI sobre HDBaseT con USB, control y PoE

AT-OME-EX-RX



El **AT-OME-EX-RX** de Atlona es un receptor HDBaseT para vídeo hasta 4K/60 4:2:0, además de audio embebido, control, Ethernet y USB a distancias de hasta 330 pies (100 metros). Forma parte de la serie Omega™ de productos de integración para la colaboración y las comunicaciones audiovisuales modernas, la OME-EX-RX es compatible con HDCP 2.2 y recibe señales de control IR, RS-232 e IP. Con un transmisor HDBaseT a juego, la extensión USB integrada es ideal para videoconferencias por software y el uso de pantallas táctiles o interactivas. El OME-EX-RX incluye dos interfaces USB para dispositivos como una cámara o una pantalla. Este receptor es ideal para utilizarlo con transmisores de la serie Omega, así como con conmutadores con salidas HDBaseT. También está disponible el OME-EX- KIT que incluye el OME-EX-TX y el OME-EX-RX.*

Contenido del paquete

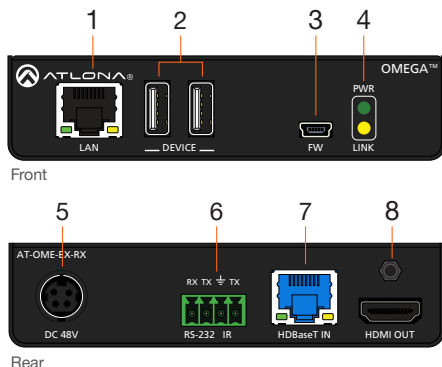
- 1 x AT-OME-EX-RX
- 1 x Conectores de tornillo impermeable, 4 pines
- 2 x Placas de montaje
- 4 x Tornillos de montaje
- 1 x Fuente de alimentación de 48 V CC
- 1 x Guía de instalación



IMPORTANTE: Visite <http://www.atlona.com/product/AT-OME-EX-RX> para ver el las últimas actualizaciones del firmware y el manual de usuario.

* El AT-OME-EX-RX no es compatible con el sistema AT-UHD-HDVS-300 para extender el USB.

Descripciones de los paneles



1 LAN

Conecte un cable de categoría desde este puerto hasta el dispositivo de visualización (sumidero). Este cable proporciona un control de transporte de paso IP al dispositivo de visualización (sumidero), desde un sistema de control conectado al transmisor.

2 DEVICE

Conecte hasta dos dispositivos USB 2.0 (por ejemplo, ratón, teclado, etc.) a estos puertos. Estos puertos proporcionan 2,5 W por dispositivo USB.

3 FW

Conecte un cable mini USB a USB desde este puerto, a un ordenador, para actualizar el firmware. Consulte la sección **Actualización del firmware (página 10)** para obtener más información.

4 PWR / LINK

El indicador LED PWR se ilumina en verde cuando el AT-OME-EX-RX recibe alimentación. El indicador LED LINK se ilumina en amarillo cuando se establece un enlace sólido entre el transmisor y el AT-OME-EX-RX. Consulte los **Indicadores LED (página 5)** para obtener más información.

5 DC 48V

Conecte la fuente de alimentación de 48 V DC incluida a esta toma de corriente.

6 RS-232 / IR

Conecte el bloque de tornillos cautivos de 4 pines incluido a este receptáculo. Consulte **RS-232 e IR (página 3)** para obtener más información.

7 HDBaseT IN

Conecte un cable de categoría desde este puerto al puerto HDBaseT OUT del AT-OME-EX-TX u otro transmisor compatible con PoE.

8 HDMI OUT

Conecte un cable HDMI desde este puerto al dispositivo de visualización (receptor).

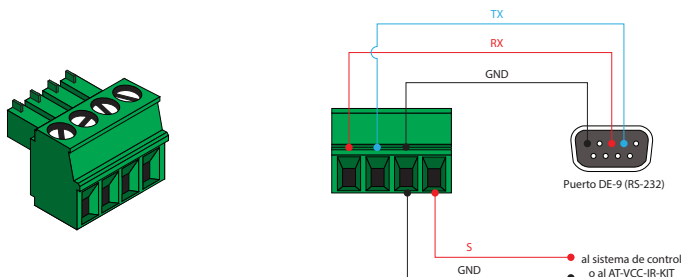
RS-232 e IR

El AT-OME-EX-RX proporciona transporte de paso del protocolo RS-232 y/o IR sobre HDBaseT, lo que permite la comunicación entre un sistema de control y un dispositivo RS-232 o IR. Este paso es opcional.

1. Utilice pelacables para retirar una parte de la cubierta del cable.
2. Retire al menos 5 mm del aislamiento de los cables RX, TX y GND para la conexión RS-232.
3. Inserte los cables TX, RX y GND en el terminal correcto utilizando uno de los conectores de tornillo cautivo de 4 pines incluidos.
4. Repita el paso 2 para los cables S y GND para la conexión IR.
5. Inserte el cable S (señal) en el terminal TX y el cable de tierra en el terminal GND.
6. Apriete los tornillos cautivos para fijar los cables en su sitio. No apriete en exceso ni utilice dispositivos de alto par para evitar que se dañe el bloque de conectores.

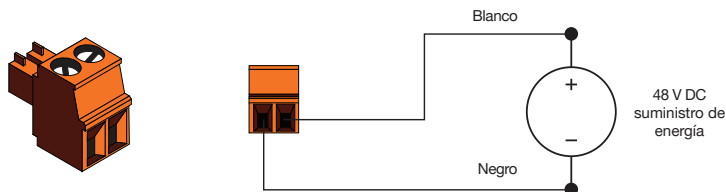


NOTA: Los conectores DB9 típicos utilizan el pin 2 para TX, el pin 3 para RX y el pin 5 para tierra. En algunos dispositivos las funciones de los pines 2 y 3 están invertidas. Tenga en cuenta que el pin de señal (S) para el IR está etiquetado como "TX" en el puerto.



Potencia

1. Localice el bloque de tornillos cautivos naranja incluido, y afloje los tornillos para dejar espacio para insertar el cableado de cobre.
2. Conecte la fuente de alimentación incluida al bloque, como se muestra a continuación. No utilice dispositivos de alta torsión para fijar los cables al bloque de terminales con tornillos cautivos, ya que podría dañar los tornillos y/o el bloque.



Instalación

1. Conecta una pantalla UHD/HD al puerto **HDMI OUT**.
2. Conecta hasta dos dispositivos USB (ratón, teclado, etc.) a los puertos **DEVICE**. Estos puertos proporcionan 2,5 W por dispositivo USB.
3. Conecte un cable de categoría, desde el puerto **HDBaseT IN** del AT-OME-EX-RX, al Puerto **HDBaseT OUT** en el transmisor.
4. OPCIONAL: Conecte un cable Ethernet desde el puerto **LAN** del AT-OME-EX-RX hasta el dispositivo de visualización (receptor). Este cable proporciona un control de transporte de paso de IP desde un sistema de control al dispositivo de visualización (receptor) conectado al AT-OME-EX-RX.
5. OPCIONAL: Conecte el dispositivo RS-232 al puerto RS-232 del AT-OME-EX-RX. Consulte **RS-232 e IR (página 3)** para obtener más información.
6. OPCIONAL: Conecte el emisor de infrarrojos incluido al puerto de infrarrojos del AT-OME-EX- RX. Consulte **RS-232 e IR (página 3)** para obtener más información.
7. Conecte la fuente de alimentación de 48 V CC incluida en el receptáculo de alimentación de 48 V CC del transmisor.
8. Conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente disponible.

Pautas de recomendación de cables

Consulte las tablas siguientes para conocer el cableado recomendado al utilizar productos Altona con HDBaseT. Las barras verdes indican la calidad de la señal cuando se utiliza cada tipo de cable. Las señales de mayor calidad se representan con más barras.

Núcleo	Blindaje	CAT5e	CAT6	CAT6a	CAT7
Solid	UTP (sin apantallar)	■	■■■■	■■■■■	N/A
	STP (blindado)	■■■	■■■■■	■■■■■■■	■■■■■■■



IMPORTANTE: No se recomiendan los cables trenzados o de parche debido a problemas de rendimiento.

Cable*	Max. Distancia a 4K	Max. Distancia a 1080p
CAT5e	295 pies (90 metros)	330 pies (100 metros)
CAT6 / CAT6a / CAT7	330 pies (100 metros)	330 pies (100 metros)

*Atlona recomienda la terminación TIA/EIA 568-B para un rendimiento óptimo.

Indicadores LED

Los indicadores LED **PWR** y **LINK** proporcionan información básica sobre el estado actual del AT- OME-EX-RX.

PWR		Descripción
Verde sólido		El AT-OME-EX-RX está alimentado.
Fuera de		El AT-OME-EX-RX no está alimentado. • Compruebe que el conector de bloqueo está bien sujeto al receptáculo de alimentación. • Asegúrese de que la fuente de alimentación está conectada a una toma de corriente activa.

LINK		Descripción
Amarillo sólido		La integridad del enlace entre el transmisor y el AT-OME-EX- RX es buena.
Amarillo intermitente		Mala integridad de la señal entre el transmisor y el AT-OME- EX-RX. • Asegúrese de que el cable de categoría entre el puerto HDBaseT IN del transmisor y el puerto HDBaseT OUT del AT-OME-EX-RX es seguro. • El cable de categoría puede estar comprometido. Pruebe a utilizar un cable de categoría diferente. Asegúrese de que el cable es de núcleo sólido. No se recomiendan los cables trenzados o de parcheo.
Fuera de		The link integrity between the transmitter and the AT-OME-EX-RX is compromised. • Check the category cable between the HDBaseT IN port on the transmitter and the HDBaseT OUT port on the AT-OME-EX-RX.

Instrucciones de montaje

La AT-OME-EX-RX proporciona dos soportes de montaje, que pueden utilizarse para fijar la AT-OME-EX-RX a cualquier superficie plana. Utilice los dos tornillos de la caja, situados en los laterales del AT-OME-EX-RX, para fijar los soportes de montaje.

1. Con un pequeño destornillador Phillips, retire los dos tornillos del lado izquierdo de la caja.



2. Coloque uno de los soportes de montaje, como se muestra a continuación, alineando los agujeros en el lado de la caja con un conjunto de agujeros en el soporte de montaje.
3. Utilice los tornillos del paso 1 para fijar el soporte de montaje.



4. Repita estos pasos para fijar el segundo soporte de montaje en el lado opuesto del AT- OME-EX-RX.
5. Monte el AT-OME-EX-RX en una superficie plana utilizando los agujeros ovalados, en cada montaje soporte. Si se utiliza una superficie de cartón-yeso, se recomienda utilizar un tornillo de cartón-yeso del n° 6.

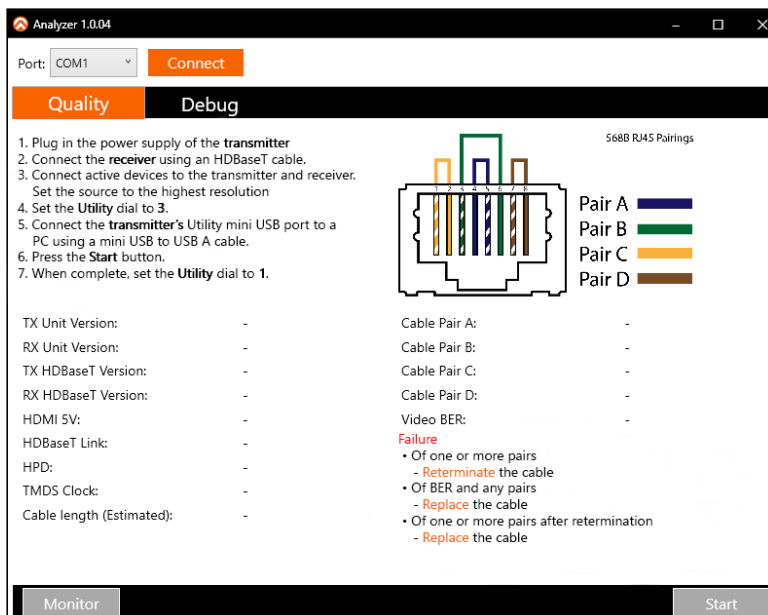


Software de análisis

El software Analyzer proporciona utilidades de prueba, depuración y actualización de firmware de HDBaseT. El software puede descargarse desde la pestaña de recursos situada en <https://atlona.com/product/at-ome-ex-kit/>.

Pruebas de HDBaseT

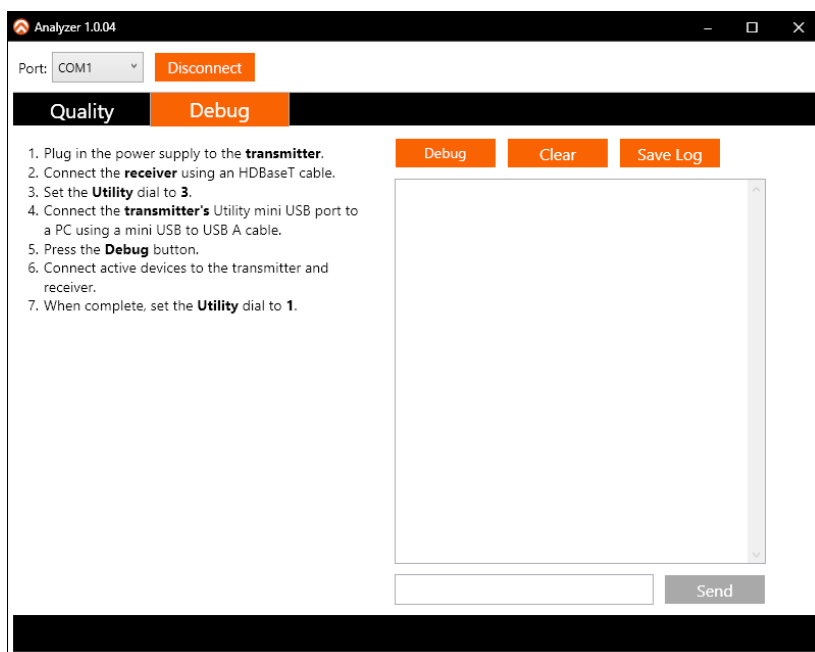
1. Inicie el software Analyzer.
2. Asegúrese de que el sistema está alimentado y que el transmisor y el receptor están conectados mediante el Puertos **HDBaseT OUT** y **HDBaseT IN**.
3. Conecte una fuente activa al transmisor y una pantalla activa al receptor. Ajusta la fuente a la máxima resolución.
4. Conecta un cable mini-USB a USB-A desde el puerto **FW**, en el transmisor, a un ordenador



5. Haga clic en la lista desplegable Puerto y seleccione el puerto COM, luego haga clic en el botón **Connect**.
6. Haga clic en **Quality** en la barra de menú.
7. Haga clic en el botón Inicio en la esquina inferior derecha de la ventana. Aparecerá la información del enlace y los resultados de la prueba de emparejamiento del cable. Siga las instrucciones del software Analyzer para cualquier fallo de emparejamiento.

Depurar

1. Inicie el software Analyzer.
2. Asegúrese de que el sistema está alimentado y que el transmisor y el receptor están conectados mediante el Puertos **HDBaseT OUT** y **HDBaseT IN**.
3. Conecte una fuente activa al transmisor y una pantalla activa al receptor. Ajusta la fuente a la máxima resolución.
4. Conecta un cable mini-USB a USB-A desde el puerto **FW**, en el transmisor, a un ordenador.
5. Haga clic en la lista desplegable Puerto y seleccione el puerto COM, luego haga clic en el botón **Connect**.



6. Haga clic en **Debug** en la barra de menú.
7. Haga clic en el botón de depuración. Aparecerá información en el campo de la caja si hay algún dato que pueda se registre. El registro puede guardarse en el ordenador local si es necesario.

Actualización del firmware

Requisitos:

- AT-OME-EX-TX
- AT-OME-EX-RX
- Archivo de firmware
- Ordenador con Windows
- Cable USB-A a USB mini-B
- Herramienta de actualización del firmware USB

1. Desconecte la alimentación de la unidad.
2. Conecte un cable USB-A a USB mini-B entre el ordenador y el puerto **FW** de la unidad. Se puede actualizar primero el TX o el RX.

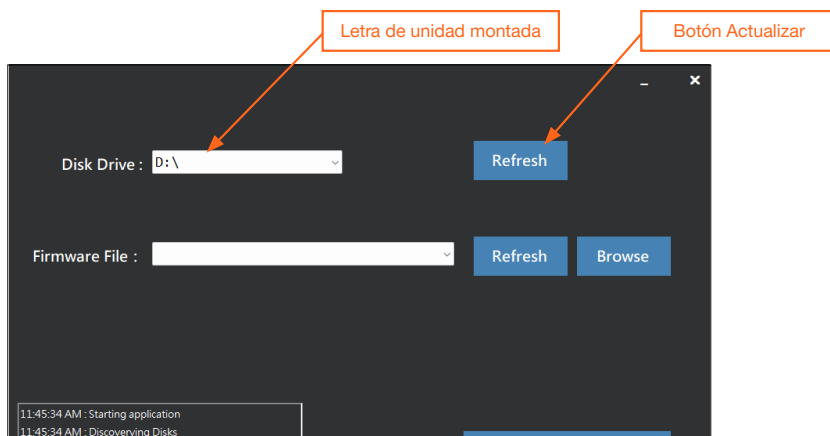


AT-OME-EX-TX

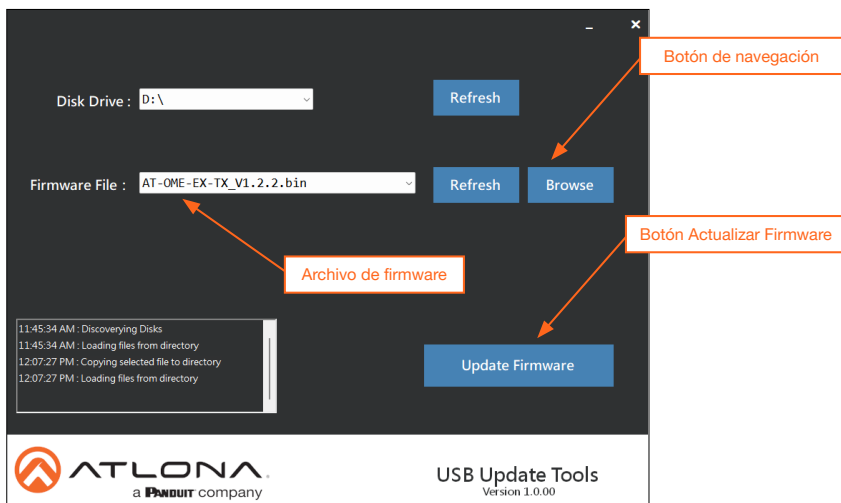


AT-OME-EX-RX

3. Encienda la unidad. Si está actualizando el AT-OME-EX-TX, asegúrese de que el receptor esté alimentado mediante la fuente de alimentación incluida o de que haya un cable de categoría conectado entre los puertos HDBaseT de las unidades transmisora y receptora.
4. Si se abre automáticamente una carpeta USB UPDATE, anote la letra de la unidad y cierre la carpeta.
5. Inicie la herramienta de actualización USB.
6. La letra de la unidad montada para la unidad se mostrará en el campo Unidad de Disco. Si no es así, haga clic en el botón Actualizar.



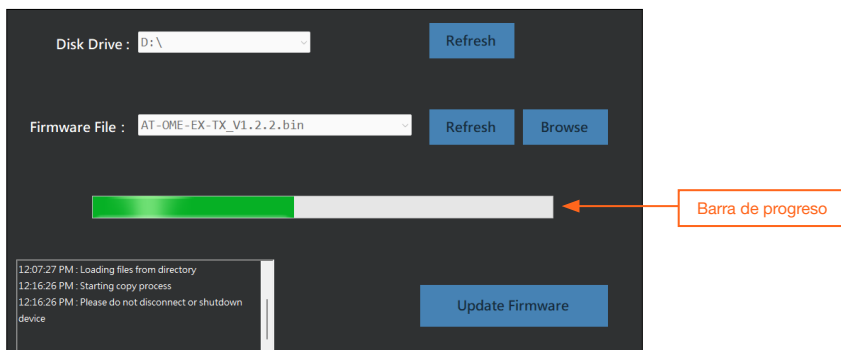
7. Haga clic en el botón Examinar y seleccione el archivo de firmware. Una vez seleccionado el archivo de firmware, aparecerá en el campo Archivo de firmware. Si el archivo de firmware no aparece en este campo, haga clic en el botón Actualizar.
8. Pulse el botón Actualizar Firmware.



9. El proceso de actualización del firmware se iniciará y será supervisado por una barra de progreso.

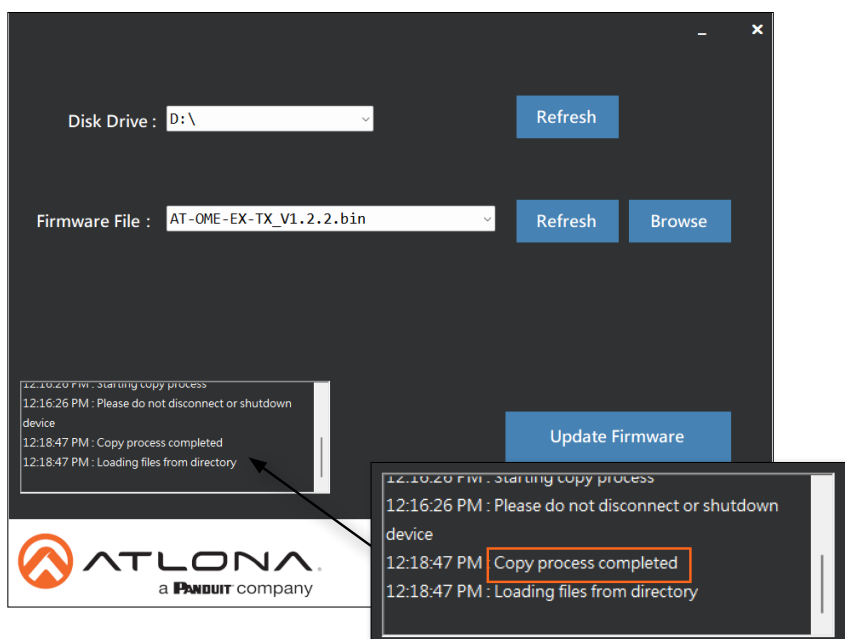


IMPORTANTE: No desconecte la alimentación de la unidad mientras realiza el procedimiento de actualización del firmware.



10. Una vez finalizado el proceso de actualización, aparecerá el mensaje Proceso de copia finalizado en la ventana de mensajes.

El indicador LED PWR, en el panel frontal, parpadeará en verde mientras se actualiza la unidad. No desconecte el cable USB durante el proceso de actualización. Cuando el LED PWR deje de parpadear y se ilumine en verde fijo, el proceso de actualización habrá finalizado.



11. Repita los pasos anteriores para cada transmisor y receptor.

Notas

Notas

NOM

AMPLIFICADOR DE VIDEO / URG

NOM

Modelo: AT-OME-EX-RX

Especificaciones eléctricas:

48 Vcc 0.83 A

- Lo invitamos a leer el instructivo antes de operar el producto.
- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco.

Producto Importado y distribuido en México por: PANDUIT MEXICO S EN N.C. DE C..
AV. PERIFERICO PONIENTE MANUEL GOMEZ MORIN, 7225 A, COL. CIUDAD GRANJA,
45010, ZAPOPAN JALISCO.

TEL: +52 (442) 2962610

RFC: PME891109767

Teléfono de atención al cliente: 01 800 360 86 00

Correo de atención al cliente: Mexico.CustomerService@panduit.com

Hecho en: Taiwan

Garantía

Para ver la garantía del producto, utilice el siguiente enlace o código QR:

<https://atlona.com/warranty/>.



Declaración de conformidad en inglés

La versión en inglés se encuentra en la pestaña de recursos en:

<https://atlona.com/product/at-ome-ex-rx/>.



Declaración de conformidad china 中国RoHS合格声明

由SKU列出於:

<https://atlona.com/about-us/china-rohs/>.



HDMI[®]

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.